Jobsheet Inheritance dan Overriding

No	Kegiatan	Contoh Script	Latihan
110		Java	Latinan
1	Inheritance	<pre>public class burung{</pre>	Buatlah program dengan
	Inheritance secara static	<pre>public class burung{ String nama; String hidup; void terbang() { System.out.println("Nama Burung : "+nama); System.out.println("Tempat Hidup : "+hidup); } } public class merpati extends burung { String makanan; String minuman; void konsumsi() { System.out.println("Jenis makanan : "+makanan); System.out.println("jenis minuman : "+minuman); } } public class pewarisan { public static void main(String[] args) { burung BR = new burung(); merpati mp = new merpati(); System.out.println("KELAS BURUNG"); BR.nama = "Merpati"; BR.hidup = "Pohon"; BR.terbang(); mp.konsumsi();</pre>	Buatlah program dengan menggunakan inheritance
		}	

2	Penggunaan	public class Bapak {	Buatlah program sederhana
	inheritance	<pre>int tangan; int kaki;</pre>	dengan menggunakan semua
	dengan	<pre>public Bapak() { this.tangan=2;</pre>	modifier dan inheritance
	modifier	this.kaki=2;	
		<pre>public void berdiri() { System.out.println("Berdiri"); }</pre>	
		<pre>public void berjalan() { System.out.println("Berjalan"); } }</pre>	
		<pre>public class Anak extends Bapak { public void bernyanyi() { System.out.println("lalaaalaa"); } }</pre>	
		<pre>public class BapakAnak { public static void main(String[] args) { Bapak bapak1 = new Bapak(); Anak anak1 = new Anak();</pre>	
		<pre>System.out.println("Jumlah Tangan = " + bapak1.tangan); bapak1.berjalan();;</pre>	
		<pre>System.out.println("Jumlah kaki = " + anak1.kaki); anak1.berdiri(); } </pre>	
3	Inheritance	public class manusia {	Buatlah CV sederhana
	secara statis	int umur;	menggunakan inheritance.
		<pre>int get_umur() { return umur; }</pre>	

	dengan setter	}	Jumlah data sesuai NIM
	getter	class cv extends manusia{	terakhir
		<pre>public static void main(String[] args) { cv objek = new cv(); objek.set_umur(); System.out.println("umur = "+objek.get_umur()); }</pre>	
		<pre>void set_umur() { umur = 22;</pre>	
		}	
4	Inheritance menggunakan	<pre>public class bapak{ public void makan() { System.out.println("makan");</pre>	Buatlah konsep yang serupa menggunakan <i>inheritance</i>
	lebih dari 2	}	dengan data statis. Jumlah
	class	<pre>public class anak extends bapak { public void menangis() { System.out.println("menangis"); } }</pre>	class sesuai dengan akhiran
		<pre>public class pewarisan { public static void main(String[] args) { bapak datasatu = new bapak(); anak datakedua = new anak(); datasatu.makan(); datakedua.menangis(); datakedua.makan(); } }</pre>	
5	Menggunakan	class Anak{	Buatlah program inheritance
	inheritance	<pre>Anak() { System.out.println("Constructor of Parent");</pre>	dengan menggunakan

dan	<pre>class BapakAnak extends Anak{ BapakAnak() { System.out.println("Constructor of Child"); } public static void main(String args[]) { new BapakAnak(); } }</pre>	constructor dimana objeknya sesuai dengan akhiran NIM
Membuat abstract class dan inheritance	<pre>abstract class Pulau { static final String NEGARA = "Indonesia"; public abstract String nama(); public String ambilNegara() { return NEGARA; } } class Jawa extends Pulau { String namap; public String nama() { namap = "Pulau Jawa"; return namap; } } class Kalimantan extends Pulau { String namap; public String nama() { namap = "Pulau Kalimantan"; return namap; } } class Kalimantan extends Jawa { void namaprov() { System.out.println("Ini Pulau Berada di "+ambilNegara());</pre>	Buatlah program yang menggunakan abstract class dan inheritance dengan class sesuai jumlah NIM

```
System.out.println("Ini "+ nama());
                      System.out.println("Ini Provinsi Jawa Barat");
                      System.out.println("Jumlah Penduduk : 232342 Jiwa");
             class KalimantanTimur extends Kalimantan {
                 void namaProv() {
                      System.out.println("Ini Pulau Berada di
             ambilNegara());
                     System.out.println("Ini "+ nama());
                     System.out.println("Ini Provinsi Kalimantan Timur");
                      System.out.println("Jumlah Penduduk : 32421 Jiwa");
             class Utama {
                 public static void main (String [] args) {
                      JawaBarat JB = new JawaBarat();
                      KalimantanTimur KT = new KalimantanTimur();
                      JB.namaProv();
                      System.out.println("");
                     KT.namaProv();
             public class software {
Menggunakan
                                                                                  Buatlah program inheritance
inheritance
                                                                                 secara dinamis,
                 protected String code, namagame, lisensi;
dengan nilai
                                                                                  menggunakan statement
                 public software () {
dinamis
                                                                                  control dan looping
                 public software (String kode, String game, String lisen) {
                      this.code = kode;
                      this.namagame = game;
                      this.lisensi = lisen;
                      public void setCode(String kode) {
```

```
this.code = kode;
   public String getCode(){
        return code;
       public void setNamagame(String game) {
       this.namagame = game;
   public String getNamagame() {
     return namagame;
       public void setlisensi (String lisen) {
        this.lisensi = lisen;
   public String getlisensi(){
        return lisensi;
public class game extends software{
   protected String jenis;
   protected String type;
   public game (String kode, String name, String lisen) {
        super(kode, name, lisen);
   public game(String jns, String tipe){
        this.jenis = jns;
       this.type = tipe;
        super.setCode(code);
        super.setNamagame(namagame);
        super.setlisensi(lisensi);
```

```
public String getCod() {
       return super.getCode();
   public String getNama() {
       return super.getNamagame();
   public String getlis (){
       return super.getlisensi();
   public String getJenis(){
       return jenis;
   public String getType(){
       return type;
     import java.io.BufferedReader;
     import java.io.IOException;
     import java.io.InputStreamReader;
     public class main 2 {
         public static void main(String[] args) throws
IOException{
         BufferedReader input = new BufferedReader (new
InputStreamReader(System.in));
         String code;
         String nama;
         String jenis;
         String tipe;
         String lisen;
         int pilihan;
          game print = new game ("","");
          game $print = new game ("", "", "");
```

```
System.out.println("++++Game Pertama+++++");
System.out.println("----");
   System.out.println("Kode Game:");
   print.code = code = input.readLine();
   System.out.println("Nama :");
   print.namagame = nama = input.readLine();
   System.out.println("Jenis :");
   print.jenis = jenis = input.readLine();
   System.out.println("Type :");
   print.type = tipe = input.readLine();
   System.out.println("Lisensi :");
   print.lisensi = lisen = input.readLine();
   System.out.println("");
   System.out.println("****Game Kedua*****");
   System.out.println("----");
   System.out.println("Kode Game:");
   $print.code = code = input.readLine();
   System.out.println("Nama :");
   $print.namagame = nama = input.readLine();
   System.out.println("Jenis :");
   $print.jenis = jenis = input.readLine();
   System.out.println("Type :");
   $print.type = tipe = input.readLine();
   System.out.println("Lisensi :");
   $print.lisensi = lisen = input.readLine();
   System.out.println("");
   System.out.println("Lihat Data");
   System.out.println("1. Data Pertama\n"
           + "2. Data Kedua\n"
           + "0.Exit");
   System.out.println("Masukan Pilihan: ");
   pilihan = Integer.parseInt(input.readLine());
   while (pilihan != 0) {
       switch (pilihan) {
           case 1:
```

```
System.out.println("Rincian Game" +
print.getNama());
System.out.println("========");
                     System.out.println("Kode Game
print.getCod());
                     System.out.println("-----
----");
                     System.out.println("Nama Game :" +
print.getNama());
                     System.out.println("-----
                     System.out.println("Jenis Game :" +
print.getJenis());
                     System.out.println("-----
----");
                     System.out.println("Type Game :" +
print.getType());
                     System.out.println("-----
----");
                     System.out.println("Lisensi Game :" +
print.getlis());
                     System.out.println("-----
----");
                     break;
                   case 2:
                     System.out.println("Rincian Game" +
$print.getNama());
System.out.println("=========");
                     System.out.println("Kode Game : " +
$print.getCod());
                     System.out.println("-----
                     System.out.println("Nama Game : " +
$print.getNama());
                     System.out.println("-----
                     System.out.println("Jenis Game : " +
$print.getJenis());
```

```
System.out.println("-----
                                      System.out.println("Type Game : " +
             $print.getType());
                                      System.out.println("-----
             ----");
                                      System.out.println("Lisensi Game : " +
             $print.getlis());
                                      System.out.println("-----
             ----");
                                      break;
                                   default:
                              System.out.println("Lihat Data");
                          System.out.println("1. Data Pertama\n"
                                  + "2. Data Kedua\n"
                                  + "0.Exit");
                          System.out.println("Masukan Pilihan: ");
                          pilihan = Integer.parseInt(input.readLine());
Inheritance
             public class Animal {
                                                                             Buatlah program
                                                                             menggunakan overriding
menggunakan
                public String nama;
                public int umur;
overriding
                                                                             dengan jumlah class dan
                public void makan()
dengan nilai
                                                                             overriding sesuai NIM terakhir
                    System.out.println("Sedang Makan");
statis
               public void mengeluarkanSuara()
                    System.out.println("Sedang Bersuara");
            public class Kucing extends Animal{
                @Override
                public void mengeluarkanSuara()
```

```
System.out.println("Meong");
             public class AnimalTest
                 public static void main(String[] args)
                     Animal animal1 = new Animal();
                     animal1.nama = "Binatang Abstrak";
                      animal1.mengeluarkanSuara();
                     Kucing kucing1 = new Kucing();
                     kucing1.nama = "Kitten";
                     kucing1.mengeluarkanSuara();
                     Animal animal2 = new Kucing();
                     animal2.nama = "Mew";
             public class BangunDatar {
Inhertiance
                                                                                    Buatlah program suatu rumus
dengan
                                                                                    menggunakan inheritance
                 float luas(){
                     System.out.println("Menghitung laus bangun datar");
menggunakan
                                                                                    dan overriding dengan nilai
                     return 0;
                                                                                    dinamis. Jumlah rumus sesuai
overriding dan
                 float keliling() {
nilai dinamis
                                                                                    dengan akhiran NIM
                      System.out.println("Menghitung keliling bangun datar");
                      return 0;
             class Persegi extends BangunDatar {
                 float sisi;
                 @Override
                 float luas() {
                     float luas = sisi * sisi;
                      System.out.println("Luas Persegi: " + luas);
```

```
return luas;
   }
    @Override
   float keliling() {
       float keliling = 4 * sisi;
       System.out.println("Keliling Persegi: " + keliling);
        return keliling;
public class Lingkaran extends BangunDatar{
   float r;
   @Override
   float luas(){
        float luas = (float) (Math.PI * r * r);
        System.out.println("Luas lingkaran: " + luas);
       return luas;
    @Override
   float keliling() {
       float keliling = (float) (2 * Math.PI * r);
       System.out.println("Keliling Lingkaran: " + keliling);
       return keliling;
   }
public class PersegiPanjang extends BangunDatar {
   float panjang;
   float lebar;
    @Override
   float luas() {
       float luas = panjang * lebar;
        System.out.println("Luas Persegi Panjang:" + luas);
       return luas;
    @Override
   float keliling(){
```

```
float kll = 2*panjang + 2*lebar;
        System.out.println("Keliling Persegi Panjang: " + kll);
        return kll;
public class Segitiga extends BangunDatar {
   float alas;
   float tinggi;
   @Override
   float luas() {
        float luas = alas * tinggi;
        System.out.println("Luas Segitiga: " + luas);
        return luas;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
        BangunDatar mBangunDatar = new BangunDatar();
        Persegi mPersegi = new Persegi();
        mPerseqi.sisi = 2;
        Lingkaran mLingkaran = new Lingkaran();
        mLingkaran.r = 22;
        PerseqiPanjang mPerseqiPanjang = new PerseqiPanjang();
        mPersegiPanjang.panjang = 8;
        mPersegiPanjang.lebar = 4;
        Segitiga mSegitiga = new Segitiga();
        mSegitiga.alas = 12;
        mSegitiga.tinggi = 8;
        mBanqunDatar.luas();
        mBangunDatar.keliling();
        mPersegi.luas();
```

		<pre>mPersegi.keliling();</pre>	
		mLingkaran.luas();	
		<pre>mLingkaran.keliling();</pre>	
		<pre>mPersegiPanjang.luas();</pre>	
		mPersegiPanjang.keliling();	
		010 09 11 0119 () /	
		mSegitiga.luas();	
		mSegitiga.keliling();	
		}	
10	Penggunaan	public abstract class Hewan {	Buatlah program dengan
	abstract class	abstract void setName();	menggunakan abstract class
	abstract class	abstract void setMakanan();	mengganakan abstract class
	dan abstract	}	dan abstract method dimana
	method secara	public class Kelinci extends Hewan {	iumlah mathad sasusi dangan
	memou secara	<pre>public void setName() {</pre>	jumlah method sesuai dengan
	dinamis	System.out.println("Nama hewan adalah \"KELINCI\"");	akhiran NIM
		}	
		<pre>public void setMakanan() {</pre>	
		System.out.println("Makanan kelinci adalah \"WORTEL\"");	
		}	
		<pre>public void setWarna() {</pre>	
		<pre>System.out.println("Warna kelinci \"PUTIH\"");</pre>	
		}	
		<pre>public static void main(String[] args){</pre>	
		Kelinci k = new Kelinci();	
		k.setName();	
		k.setMakanan();	
		k.setWarna();	
		}	
		}	
11	Penggunaan	<pre>public class Overloading {</pre>	Buatlah program
	overloading	public void jumlah (int a, int b) {	managunakan ayarlaadina
	overloading	System.out.println("Jumlah 2 angka ="+ (a + b));	menggunakan overloading
		<u> </u>	

```
dengan nilai dinamis.dan
                      public void jumlah (int a, int b, int c) {
                                                                                         jumlah method sesuai dengan
                          System.out.println("Jumlah 3 angka =" + (a + b + c));
                                                                                         akhiran NIM
                      public void jumlah (double a, int b) {
                          System.out.println("Jumlah 2 angka (double+int) = "+ (a
                  + b));
                      }
                      public void jumlah (int b, double a) {
                          System.out.println("Jumlah 2 angka (int+double) = "+ (a
                  + b));
                  public class PenggunaanOverloading {
                      public static void main(String[] args) {
                          Overloading co = new Overloading();
                          co.jumlah(83,32);
                          co.jumlah(34,454,432);
                          co.jumlah(34.43,34);
                          co.jumlah(28,33.23);
    Penggunaan
                  class C
12
                                                                                         Buatlah program dengan
    haybrid
                                                                                         menggunakan hybrid
                     public void disp()
    inheritance
                                                                                         inheritance dimana jumlah
                  System.out.println("C");
                                                                                         class sesuai dengan akhiran
                  class A extends C
                                                                                         NIM dan bernilai dinamis
                     public void disp()
                  System.out.println("A");
                  class B extends C
                    public void disp()
```

```
{
System.out.println("B");
}
class D extends A
{
  public void disp()
  {
  System.out.println("D");
  }
  public static void main(String args[]) {

  D obj = new D();
  obj.disp();
  }
}
```